## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermenal Application No PCT/DE2004/001513

A. CLASSIFI IPC 7	ICATION OF SUBJECT MATTER F15B11/17		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
B. FIELDS S			·
Minimum doo IPC 7	sumentation searched (classification system followed by classification F15B E02F		
	on searched other than minimum documentation to the extent that s		arched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)	
EPO-Int	ternal, WPI Data		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.
Х	DE 23 64 282 A (ORENSTEIN & KOPP 3 July 1975 (1975-07-03) cited in the application the whole document	1-13	
Α	US 3 720 059 A (KROPP W ET AL) 13 March 1973 (1973-03-13) the whole document	1–13	
A	US 3 800 669 A (DISTLER J) 2 April 1974 (1974-04-02) the whole document		1-13
A	US 3 922 855 A (BRIDWELL JOHN W 2 December 1975 (1975-12-02) the whole document	1–13	
		-/	
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	In annex.
"A" docum consi "E" eartier filing "L" docum which citatie	ent which may throw doubts on priority claim(s) or n is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"T" later document published after the into or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or many the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or many the cannot be considered to involve an inventor the cannot be considered as the	In application but early underlying the claimed invention to be considered to becoment is taken alone claimed invention inventive step when the
other	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or rneans nent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	ments, such combination being obvious in the art.  "&" document member of the same patent	ous to a person skilled
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report
1	15 November 2004	19/11/2004	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Busto, M	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermonal Application No PCT/DE2004/001513

Ion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Accontinuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  alegory Cliation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  Relevant to claim No.				
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
GB 1 057 752 A (ORENSTEIN & KOPPEL AG) 8 February 1967 (1967-02-08)		1-13		
		,		
		j		
	•			
	GB 1 057 752 A (ORENSTEIN & KOPPEL AG) 8 February 1967 (1967-02-08) - the -whole document			

#### **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Mormation on patent family members

Intermal Application No PCT/DE2004/001513

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 2364282	A	03-07-1975	DE	2364282	A1	03-07-1975
			AT	327107	В	12-01-1976
			ΑT	799174	Α	15-03-1975
			_AU	7486274	·A	06-05=1976
			BE	821424	A1	17-02-1975
			BR	7410271	Α	29-06-1976
			CA	1031238	A1	16-05-1978
			FR	2272282		19-12-1975
			GB	1441235	Α	30-06-1976
			IT	1023078	В	10-05-1978
			JP	911765	С	21-06-1978
			JΡ	50095681		30-07-1975
			JP	52039998	В	08-10-1977
			SE	412447		03-03-1980
			SE	7416131		23-06-1975
			US	4342254		03-08-1982
US 3720059	Α	13-03-1973	DE	1952034	A1	22-04-1971
			FR	2065949	A5	06-08-1971
			GB	1290247	Α	20-09-1972
			JP	54017114	В	27-06-1979
			SE	366098	В	08-04-1974
US 3800669	Α	02-04-1974	DE	2138986	A1	15-02-1973
US 3922855	Α	02-12-1975	BE	830903		02-01-1976
			JP	51028303		10-03-1976
			BE	792617		12-06-1973
			CA	982089		20-01-1976
			CA	975247		30-09-1975
			DE	2261627		28-06-1973
			FR	2163588		27-07-1973
			GB	1421177		14-01-1976
			JP	1027965	_	25-12-1980
			JP	48065702		10-09-1973
			JP	55017246		10-05-1980
			SE	394304		20-06-1977
			US	4030623	A	21-06-1977
GB 1057752	Α	08-02-1967	BE	646519		31-07-1964
			CH	430603		15-02-1967
			DE	1484743		10-09-1970
			FR	1388517		05-02-1965
			NL	6404448	٨	26-10-1964

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermonales Aktenzeichen

		"	PCT/DE2004	1/001513
a. klassii IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F15B11/17			
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	e)		
IPK 7	F15B E02F	,		
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	weit diese unter die reche	rchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und	evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommen	den Telle	Betr. Anspruch Nr.
Х	DE 23 64 282 A (ORENSTEIN & KOPPE 3. Juli 1975 (1975-07-03) in der Anmeldung erwähnt	L AG)		1-13
	das ganze Dokument			
A	US 3 720 059 A (KROPP W ET AL) 13. März 1973 (1973-03-13) das ganze Dokument			1–13
A	US 3 800 669 A (DISTLER J) 2. April 1974 (1974-04-02) das ganze Dokument			1–13
A	US 3 922 855 A (BRIDWELL JOHN W E 2. Dezember 1975 (1975-12-02) das ganze Dokument	T AL)		1-13
		/		
		•		
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang F	Patentfamilie	
"A" Veröffe aber i	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	oder dem Prioritätsd Anmeldung nicht kol	atum veröffentlicht lidiert, sondern nur legenden Prinzips	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der rzum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden
*L* Veröffe	eldedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden des die zweisens edense besonderen Grund geschen bet werden	"X" Veröffentlichung von kann allein aufgrund erfinderischer Tätigk	besonderer Bedeu dieser Veröffentlic eit berubend betra	itung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf ichtet werden
ausge "O" Veröffe elne E	car uit aus silient alloster beschieder Cutho angegeben ist (wie stift).  Shitching, die sich auf eine mündliche Offenbarung,  Senutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht willebung, die ver den interpretionelen. Anneldedatum, aber nach	kann nicht als auf er werden, wenn die Ve	finderischer Tätigk eröffentlichung mit fieser Kategorie in r einen Fachmann	eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des	Internationalen Re	cherchenberichts
1	5. November 2004	19/11/20	004	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Be	diensteter	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Busto, M	1	

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interpenales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001513

		PCI/DE20	004/001513		
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	Betr. Anspruch Nr.			
A	GB 1 057 752 A (ORENSTEIN & KOPPEL AG) 8. Februar 1967 (1967-02-08) das_ganze_Dokument		1-13		

# INTERNATIONALEB RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentiamilie gehören

Internal nales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001513

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
DE 2364282	03-07-1975	DE	2364282 A1	03-07-1975
UE 2304202 /	, 00 07 1570	AT	327107 B	12-01-1976
		AT	799174 A	15-03-1975
		AU	_ 7486274 A	06-05-1976
		BE	821424 A1	17-02-1975
		BR	7410271 A	29-06-1976
		CA	1031238 A1	16-05-1978
		FR	2272282 A1	19-12-1975
		GB	1441235 A	30-06-1976
		ΙT	1023078 B	10-05-1978
		JP	911765 C	21-06-1978
		JP	50095681 A	30-07-1975
		JP	52039998 B	08-10-1977
		SE	412447 B	03-03-1980
		SE	7416131 A	23-06-1975
		ÜS	4342254 A	03-08-1982
us 3720059	A 13-03-197	3 DE	1952034 A1	22-04-1971
03 3720033	20 22 20.	FR	2065949 A5	06-08-1971
		GB	1290247 A	20-09-1972
		JР	54017114 B	27-06-1979
		SE	366098 B	08-04-1974
US 3800669	A 02-04-197	74 DE	2138986 A1	15-02-1973
US 3922855	A 02-12-197	75 BE	830903 A2	02-01-1976
JJ		JP	51028303 A	10-03-1976
		BE	792617 A1	12-06-1973
		CA	982089 A1	20-01-1976
		CA	975247 A2	30-09-1975
		DE	2261627 A1	28-06-1973
		FR	2163588 A1	27-07-1973 14-01-1976
		GB	1421177 A	25-12-1980
		JP	1027965 C	
		JP	48065702 A	10-09-1973 10-05-1980
		JP	55017246 B	20-06-1977
		SE	394304 B	21-06-1977
		US	4030623 A 	
	A 08-02-19	67 BE	646519 A	31-07-1964
GB 1057752	7 00 02 13	CH	430603 A	15-02-1967
		DE	1484743 B1	10-09-1970
		FR	1388517 A	05-02-1965
		NL NL	6404448 A	26-10-1964